

# 若尔盖县青稞育种、栽培及病虫害防治技术探究

张才富

(四川省泸州市若尔盖县科学技术和农业畜牧局 四川 泸州 624500)

**[摘要]** 诺尔盖县隶属于四川省阿坝州,其位于四川省的西北部,属于高原寒温带湿润季风气候,黄河与长江的分水岭将诺尔盖县一分为二,东部地区地形地势以山地为主,群山连绵,峰峦叠翠,而西部拥有广袤无垠的草地,种种地理条件和气候条件为青稞种植提供了优势,作为阿坝地区的主要粮食作物之一,青稞成了当地人民日常和传统中不可替代的粮食作物,所以,探究青稞育种、栽培以及病虫害防控手段,对于提升青稞作物产量以及品质具有重要意义。

**[关键词]** 青稞育种; 青稞栽培; 青稞病虫害防控

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1770

## 引言

育种、栽培以及病虫害防控是青稞种植过程中的几个重要阶段,因此做好上述工作能够为青稞的生长注入活力,且青稞中蛋白质、纤维以及维生素含量较高,符合现代居民对于营养的需求,因此,在青稞种植过程中做好日常管理工作,能够提升作物产量和品质,从而提升种植户的种植经济收入,对于促进当地经济增长,打造青稞品牌效应具有重要的现实意义。

## 1. 青稞育种策略分析

目前在青稞育种过程中主要存在以下几个问题:第一,品种资源研究与育种工作脱节,虽然目前我县具有多种青稞品种资源供种植户种植,但是却冬青稞品种资源的研究与利用脱节现象,且目前对于新型品种的研发力度不大。第二,育种手段落后,目前我县在青稞育种过程中仍然借鉴传统方式,通过这种手段研制出新型品种往往需要数年时间,且无法突破青稞自身不良基因的壁垒,因此,我县虽然青稞品种较多,但是并未出现集抗寒、高产、高品质以及熟性等优势于一身的青稞品种。因此,在未来育种工作中,技术人员首先要明确所要育种的青稞应当具备何种特性,如高产、早熟、抗寒型青稞品种能够在恶劣的环境下实现高产和早熟;高产、早熟、抗病型青稞品种能够基本抵御常见病虫害的影响;加工专用型青稞品种中 $\beta$ -葡萄糖成分较高,因此可以对此类青稞进行深度开发,并将其作为高档青稞酒、青稞食品的生产原料<sup>[1]</sup>。

## 2. 青稞栽培策略

我县青稞种植户在进行栽培时可以考虑以下建议:首先,种植户应当选择良种进行种植,如高产、抗病、早熟、耐寒等均可以作为选种依据,且尽量选择本地品牌青稞品种进行种植,本地青稞品牌能够适应当地环境,以此确保最终的产量和品质。其次,检测土壤营养物质含量,一块良好的种植田能够为青稞的高产打下基础,依据青稞生长特性可知,青稞应当种植在酸碱度适中、土质松软无板结、湿度较高以及营养充足的土壤当中,因此,在栽培前种植户应当检测土壤条件是否达到青稞种植需求。再次,防止青稞倒伏,倒伏是青稞产量下降的重要原因,青稞出现倒伏的原因较多,如种植青稞本身就不具备抗倒伏能力,此外,种植密度过大、种植过程中化学肥料投入过大以及灌溉不足等等均会产生倒伏,所以,种植户要做好种植管理工作,防止由于倒伏减产。

## 3. 青稞病虫害防控策略

青稞常见病害包括斑点病、条纹病、黑穗病、条锈病,常见虫害包括青稞粘虫、青稞蚜虫以及红蜘蛛等等,这些病虫害的出现均会对青稞品质和产量造成影响,所以种植户在种植过程中一方面要做好病虫害的防控工作,掌握常见病虫害的发病现象,另一方面还要掌握其发病规律,做到及时预防。

青稞斑点病病菌主要寄生于土壤当中,凭借空气和雨水就能够进行传播,且此种病菌喜爱高温和潮湿环境,在气温达到20℃或者降水过后极易发生,患斑点病的青稞叶片会呈现出黑褐色的小斑点,出现病例时种植户要及时摘除发病部位,若防控不当,很容易造成植株矮小、发育不良的后果,进而影响产量;青稞条纹病的发病时间较长,在青稞的整个生长过程中均存在致病可能,幼苗期患病,其叶片会出现淡黄色的斑点或者条纹,而后斑点或者条纹逐渐扩大,颜色由黄色转为褐色,到后期,患病的叶片会干枯,最终造成无法抽穗的结果;黑穗病能够凭借着多种媒介进行传播,此种疫病对于青稞危害极大,严重时会造成绝收的后果,且黑穗病的传播速度较快、范围较广,并会对植株开花和授粉造成影响,所以在种植过程中,种植户对于此种疾病格外重视<sup>[2]</sup>。

青稞种植常见的虫害包括粘虫、蚜虫以及红蜘蛛,若防控不当同样会对青稞产量和品质造成影响,常用的杀虫方式有物理杀虫、化学杀虫以及生物杀虫三种方式,物理杀虫是利用害虫天性达到致死目的,如黄板、灭虫灯等等,物理杀虫的优势在于不会对环境造成破坏,且先杀虫效果持久;化学杀虫方式主要是通过使用化学药剂的方式进行灭虫;生物杀虫主要利用害虫天敌的特性达到杀虫的目的,其与物理杀虫效果相似,且不会产生污染,因此在青稞种植区域,尤其是生态种植田中得到了广泛的普及。

## 结语

青稞育种、栽培及病虫害防治技术是确保青稞高产和高品质的关键,且上述工作与日常管理存在密切联系,因此,种植户想要实现增收和增益,首先要从上述工作做起,只有这样才能确保青稞达到理想的种植效果。

## 参考文献

- [1] 李健. 甘孜州青稞品质研究现状与育种展望[J]. 南方农业, 2019(27): 187-188.
- [2] 刘三才. 我国青稞的质量与品质研究进展[J]. 作物杂志, 2014(04): 1-5.